Eastern grey squirrel

104-01131/

Introduction

The eastern grey squirrel *Sciurus carolinensis* is the largest tree squirrel found in eastern Canada. It is predominantly a nut-eating species and its historic range coincided with the vast tracts of hardwood forests in eastern North America, in particular with oak and hickory trees. The squirrels have been introduced into city parks in western Canada. There is a thriving population in Vancouver's Stanley Park, introduced in 1914, and more recently animals have been released into parks in Victoria and Calgary. Eastern grey squirrels have also been introduced into Great Britain and South Africa. Because the western grey squirrel *Sciurus griseus* does not occur in Canada, the eastern grey squirrel is referred to by most Canadians and in the following text simply as the grey squirrel.

Grey squirrels commonly occur in two colour phases, grey and black, which leads people to think (mistakenly) that there are two different species. Black is often the dominant colour in Ontario and Quebec, toward the northern limits of the species' range. Farther south the black phase is less common and is not found at all in the southern United States. This may indicate that the gene responsible for black coloration has some cold-weather adaptation associated with it. Albino grey squirrels also occur and in the United States a few small, completely white populations are found. There are rare instances of a reddish colour phase and some animals may also have a combination of colours, for example a black body with a red tail. These individuals should not be confused with the American red squirrel *Tamiasciurus hudsonicus*, which is common to Canada's northern forests, nor with Douglas's squirrel *T. douglasii*, found in British Columbia. Both of these are smaller animals with a rusty red colour on the body, head, and tail.

Physical appearance

The most notable physical feature of the grey squirrel is its large bushy tail. Indeed, the Latin word for squirrel, *sciurus*, is derived from two Greek words, *skia*, meaning shadow, and *oura*, meaning tail; combining the two means loosely that the grey squirrel is one who sits in the shadow of its own tail. Many of the common names given to the grey squirrel, such as Bannertail and Silvertail, call attention to this prominent feature.

The tail has many important functions. It acts as a rudder when the animal jumps from high places, as a warm covering during the winter, as a signal to other grey squirrels indicating an individual's mood, and perhaps as a sun shade. Finally, the tail can be used to distract a pursuing predator: if necessary, a squirrel can lose its tail sheath and some vertebrae to escape a predator's grasp; it is not uncommon to see a grey squirrel with only a partial tail.

The fur is thicker and longer in winter. The fur colour is grey or black and may change with the seasons. The grey fur is a grizzled salt-and-pepper combination produced by lead-grey underfur, overlain by banded grey and black guard hairs tipped with white. Black individuals are generally a glossy uniform black all over, but the species may show all shades of gradation between black and grey. A litter may contain both black and grey individuals.

Signs

There are typical signs that grey squirrels inhabit an area. The gnawed husks and shells of nuts, especially acorns, hickory nuts, walnuts, beechnuts, and pecans, can be found littering the ground around the base of a tree where the squirrels have been feeding. In winter small holes in the snow or ground indicate where squirrels have been digging to find nut caches buried earlier in the year. The tracks of grey squirrels are distinctive: forefeet leave a round print about 2.5 cm long; the hindprints are more triangular, approximately 6 cm long. When the squirrel bounds across the ground the tracks are paired, hindprints slightly ahead of the foreprints. In the snow these tracks often look like two exclamation marks (!!). This bounding stride may be as much as 1 m if the animal is in a hurry.

A noticeable sign of the presence of the grey squirrel is the large leaf nest, or drey. Although the squirrel prefers to build its nest in a cavity inside a tree, it is often forced to resort to a leaf nest because of the scarcity of suitable tree dens and the unsanitary conditions of these dens after they have been lived in for several months. Leaf nests are most often built near the tops of large pine, hemlock, maple, birch, and oak trees, where they are lodged in a large crotch or on a limb near the trunk. A platform of twigs forms the base of the nest proper and an outer shell of leaves and twigs makes up the conspicuous outside part of the nest. In most nests an inner shell is also made, consisting of the same material as the outer shell but more closely woven for stability. Mosses, grasses, and shredded bark line the inner chamber and sometimes cloth, paper, vegetation, and bird feathers are also used.

Range (includes southern New Brunswick)
Introductions

Behaviour

The grey squirrel spends most of its life in trees, where it moves about with great agility. When it comes to the ground to feed or cache food it also has great mobility and can reach speeds of up to 25 km/h. In climbing or descending a tree trunk it moves head first and when danger threatens it sidles inconspicuously around the trunk of the tree, keeping just out of sight of the predator. Another protective device is to remain motionless against the bark, which makes the animal difficult to see. Its alarm call is a series of rapid clicking sounds — kuk, kuk, kuk — which warns all other squirrels in the vicinity of danger. Sometimes several squirrels join together to taunt a predator with a chorus of scolding accompanied by agitated twitches of the tail. In an aggressive encounter between two squirrels, tooth chattering is often heard. A more commonly heard vocalization is a rasping "whisk" accentuated by a flick of the tail.

This species is mostly active during daylight although it can sometimes be seen feeding by the light of a full moon. In summer, activity is greatest early in the morning and in mid-afternoon. Grey squirrels do not hibernate and in winter are most active around midday, perhaps to take advantage of the warmest temperatures.

The grey squirrel is a tolerant species and exhibits little aggressive behaviour. The dominance hierarchy in both females and males is maintained by a bluffing show of force or chasing rather than by actual fighting. Each animal has a home range where it does most of its foraging for food, makes its nest, and rears its young. The home ranges of males are larger than those of females. There is little territorial behaviour and many home ranges may overlap. Individual squirrels are often seen feeding close to each other without any aggressive activity and in winter several animals may share the same tree den.

Food habits

The grey squirrel is an opportunist when it comes to finding food and can therefore live in a wide variety of habitats. Its diet varies with the seasons, depending on what is available at the time. In early spring the buds of several types of hardwood trees, in particular the maple, are its staple diet. During the summer, the winged seeds of maple (samaras) and elm seeds are the major items in the diet together with a wide variety of berries and other wild fruits, seeds, nuts, and apples. In the autumn hard nuts, including acorns, hickory nuts, butternuts, walnuts, beechnuts, and pine seeds, are their most important foods. The squirrels become industrious hoarders at this time of year, burying hundreds of nuts and seeds for the winter, when other foods are relatively scarce. If there has been a failure of the nut (mast) crop, the following winter can be a very difficult time for the squirrel. Contrary to popular myth, squirrels do not find buried nuts by memory but by their highly developed sense of smell. Not all cached nuts will be found though; some will germinate and grow into new trees. Being an opportunist, the grey squirrel takes advantage of bird feeders as a food source in the winter. Squirrels also eat insects, caterpillars, and an occasional clutch of birds' eggs and young birds in the nest. Individuals consume 400–900 g of food a week.

Breeding

The grey squirrel has two breeding seasons each year, the first in January and February and the second in June and July. Each of the mating periods lasts for about three weeks. Generally, only females over two years of age will breed in both seasons. Courtship behaviour begins when a receptive female begins to call continuously from a tree top with characteristic duck-like calls. Several males soon gather and some fighting may ensue to determine which is the dominant animal. As they congregate, the female becomes agitated and begins to race through the trees followed closely by all the males. When she is ready she will stop and allow the dominant male to mate with her. After copulation the male has no further role in bringing up the young.

Gestation takes 40–44 days and an average of three young are born, although the litter size may range from one to six. Litters in summer are usually larger than those of late winter. The female generally gives birth in a warm, sheltered nest that she has prepared in a cavity inside a hollow tree. Sometimes leaf nests are used, especially for a summer litter if a tree den is not available. The newborn young are naked and blind and weigh about 15 g. They mature quickly, developing hair by three weeks; at four weeks the tail is well furred. Their ears open by four weeks and the eyes a week later. By eight weeks the young squirrels are venturing out of the nest for short distances. Weaning begins at this time and at about 12 weeks the youngsters will be almost adult size and quite independent of their mother. The males reach sexual maturity at 15–18 months and the females at 11 months. The average lifespan is normally less than six years, although some wild grey squirrels have been found to be as old as 13 years. Captive squirrels have lived for 15–20 years.

Limiting factors and mortality

The grey squirrel has many mammalian enemies, including mink, weasel, red fox, fisher, lynx, bobcat, and wolf. Young grey squirrels in the nest are vulnerable to raccoons, snakes, and red squirrels. Numerous myths suggest that the red and the grey squirrels are bitter enemies and that the red will castrate the grey at every opportunity. In reality the even-tempered grey squirrel usually gives way to the more aggressive red in a confrontation and a fight is avoided.

The most dangerous avian predators of the grey squirrel are Northern Goshawks, Red-tailed Hawks, Cooper's Hawks and occasionally Broad-winged Hawks. Grey squirrels occasionally fall prey to Great Horned Owls or Barred Owls. This danger is limited, however, because

owls are nocturnal hunters whereas squirrels are most active in the daytime. Northern pike and walleye have also been known to take grey squirrels that were swimming across streams or lakes. In cities, dogs and cats take their toll, although adult squirrels are usually too agile to be caught. In some areas the greatest enemy of the grey squirrel is probably people, who regard it as an important small game species. People have also cleared great tracts of hardwood forest, severely reducing the natural habitat of the squirrel and thus its population. Large numbers of squirrels are killed every year by cars.

The failure of a vital food source can lead to either starvation or a general weakening of the squirrel population, making it vulnerable to diseases and pests. Parasites have a detrimental effect on the health and productivity of the grey squirrel. The worst insect pest is the botfly larva. Scabies, or mange, leaves squirrels with patches of bare skin. In the resulting weakened condition, they often succumb to cold or infections, or become easy prey for predators. Other pests that parasitize grey squirrels are ticks, fleas, lice, and round and tape worms.

Importance to people

The economic importance of grey squirrels is limited. Their pelts currently have little value although the tails can be used for fishing lures. Squirrel pie is considered a delicacy in parts of the United States but is not a staple food. Hunters have to be quick and accurate to shoot the swift and elusive grey squirrel and it is interesting to note that these qualities of marksmanship, developed to a high degree by early American squirrel hunters, are credited by Ernest Thompson Seton with helping to defeat the British during the American revolution.

Grey squirrels do not cause significant damage to agricultural crops and indeed are important agents of reforestation. Their habit of burying nuts, many of which are forgotten and later germinate, helps to re-establish the hardwood forests that have been severely reduced by human harvesting.

Grey squirrels can become a nuisance when they invade an attic, cause damage around the house, dig up bulbs in gardens or drive birds away from feeders. This is surely offset, however, by the pleasure they give to numerous city dwellers, campers, and everyone who enjoys the outdoors.

Reading list

Banfield, A.W.F. 1974. The mammals of Canada. University of Toronto Press. Toronto.

MacClintock, D. 1970. Squirrels of North America. A California Academy of Sciences Book. Van Nostrand Reinhold Co.

Seton, Ernest Thompson. 1928. Lives of game animals: Gray squirrel. Vol. 4. Doubleday, Doran and Co. Inc. Garden City, New York.

Woods, S.E., 1980. Squirrels of Canada. National Museum of Natural Sciences. Ottawa.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Canadian Parks Service, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please write to

Publications
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0H3

Également disponible en français sous le titre *L'écureuil gris de l'Est*

Environment Canada | Environnement Canada

Canadian Wildlife Service | Service canadien de la faune

A member of the Conservation and Protection family

Published by Authority of the Minister of the Environment
Supply and Services Canada 1983, 1990
Catalogue No. CW69-4/67-1990E
ISBN 0-660-13634-1
Text: Heather Hamilton
Revised by D. Smith, 1990
Photo: Barry Ranford

Think Recycling!

Printed on recycled paper

Canada

L'écureuil gris de l'Est

L'écureuil gris de l'Est *Sciurus carolinensis* est le plus gros des écureuils de l'est du Canada. Cet animal se nourrit surtout de fruits à écale (noix, faînes, etc.); autrefois, son aire de répartition coïncidait avec les grandes étendues forestières de feuillus de l'est de l'Amérique du Nord, notamment les forêts de chênes et de caryers. Dans l'ouest du Canada, l'espèce a été introduite dans les parcs urbains. Ainsi, le parc Stanley, à Vancouver, abrite une importante population d'écureuils gris de l'Est introduite en 1914 et, plus récemment, on a mis des écureuils en liberté dans des parcs, à Victoria et à Calgary. L'espèce a également été introduite en Grande-Bretagne et en Afrique du Sud. Comme on ne trouve pas d'écureuils gris de l'Ouest *Sciurus griseus* au Canada, l'écureuil gris de l'Est est appelé écureuil gris par la plupart des Canadiens ainsi que dans le texte qui suit.

Le pelage de l'écureuil gris peut être de deux couleurs, le gris et le noir, ce qui porte les gens à croire (par erreur) qu'il s'agit de deux espèces distinctes. Le noir est souvent la couleur dominante dans le nord de l'aire de répartition de l'espèce, en Ontario et au Québec. Plus au sud, le noir est moins fréquent, et il ne se trouve aucun écureuil noir dans le sud des États-Unis. Cela porte à croire que le gène de la pigmentation noire traduit une adaptation au milieu nordique. Il existe également des écureuils gris albinos; aux États-Unis, on a observé de petites populations d'individus entièrement blancs. Il existe, quoique rarement, une variante de couleur rousse; certains individus ont un pelage bicolore, par exemple, un corps noir avec une queue rousse. Il ne faudrait pas confondre les écureuils de ce genre avec ceux d'une autre espèce fréquente dans les forêts du nord du Canada, l'écureuil roux *Tamiasciurus hudsonicus*, ni avec l'écureuil de Douglas *T. douglasii* qui habite la Colombie-Britannique. Ces deux espèces sont de taille plus petite et leur dos, leur tête et leur queue sont roux.

Aire de répartition (y compris le sud du Nouveau-Brunswick)

Endroits où l'espèce a été introduite

Les caractéristiques physiques

La caractéristique la plus notable de l'écureuil gris est sa grosse queue touffue. Le mot latin pour écureuil, *sciurus*, est dérivé de deux mots grecs, *skia*, qui signifie ombre, et *oura*, qui signifie queue. La combinaison de ces deux mots signifie, en gros, que l'écureuil gris s'assoit à l'ombre de sa queue.

La queue de l'écureuil a de nombreuses utilités. Elle joue le rôle de gouvernail lorsque l'animal saute d'endroits élevés; elle sert de couverture durant l'hiver; elle permet d'indiquer aux autres écureuils gris les intentions d'un individu, et peut-être même sert-elle de parasol. Enfin, l'écureuil utilise sa queue pour distraire un prédateur; si nécessaire, il perdra un bout de queue pour échapper à un prédateur, et il n'est pas rare de voir un écureuil gris n'ayant plus qu'une queue tronquée.

La fourrure de l'écureuil est plus épaisse et plus longue en hiver. Sa couleur varie du gris pâle au noir, et parfois selon la saison. Le pelage de l'écureuil gris consiste en un duvet gris plomb avec de longs jarres rayés, gris et noirs, à l'extrémité blanche. Les écureuils noirs ont généralement un pelage tout noir et lustré, mais l'espèce peut présenter toutes les nuances allant du gris au noir. Une même portée peut comprendre des écureuils gris et des écureuils noirs.

Les indices

Des indices typiques révèlent la présence d'écureuils gris dans un secteur. En effet, on observe des écales et des coquilles de glands, de noix de caryer et de noyer, de faînes et de pacanes sur le sol, au pied des arbres où des écureuils ont mangé. En hiver, de petits trous dans la neige ou dans le sol indiquent que des écureuils ont creusé pour trouver des noix cachées à l'automne. Les pistes d'écureuils gris sont caractéristiques : les pattes de devant laissent une empreinte ronde d'environ 2,5 cm et celles de derrière, une empreinte triangulaire d'environ 6 cm de longueur. Lorsque l'animal se déplace en sautant, les pistes sont groupées par paires, les empreintes des pattes de derrière dépassant un peu celles des pattes de devant. Dans la neige, ces pistes ressemblent souvent à deux points d'exclamation (!!). Au besoin, l'animal peut faire des bonds allant jusqu'à 1 m.

Les gros nids de feuilles sont un indice remarquable de la présence d'écureuils gris. L'écureuil préfère aménager son nid dans une cavité à l'intérieur d'un arbre, mais il est souvent forcé de se contenter d'un nid de feuilles à cause de la rareté des abris convenables et des conditions peu hygiéniques de ces abris après plusieurs mois d'utilisation. Généralement, l'écureuil construit un nid de feuilles près de la cime d'un pin, d'une pruche, d'un érable, d'un bouleau ou d'un chêne de grande taille, à une fourche ou sur une branche près du tronc. Une plate-forme faite de rameaux constitue la base du nid, et des feuilles et des rameaux entrelacés en forment l'extérieur. La plupart du temps, pour plus de solidité, la charpente intérieure est faite de feuilles et de rameaux plus étroitement

entrelacés qu'à l'extérieur. De la mousse, de l'herbe et de l'écorce déchiquetée tapissent l'intérieur; parfois, l'écureuil utilise du tissu, du papier, des plantes et des plumes d'oiseaux.

Le comportement

L'écureuil gris passe la plus grande partie de son temps dans les arbres, où il se déplace avec beaucoup d'agilité. Lorsqu'il descend sur le sol pour manger ou pour cacher de la nourriture, il peut atteindre des vitesses allant jusqu'à 25 km/h. Qu'il grimpe à un arbre ou qu'il en descende, c'est toujours tête première, et lorsqu'un danger le menace, l'écureuil gris glisse discrètement autour du tronc de façon à être hors de vue d'un prédateur éventuel. Comme autre tactique de protection, l'animal se colle à l'écorce et reste immobile, demeurant ainsi difficile à distinguer. Son cri d'alarme est un claquement rapide (couc, couc, couc) qu'il utilise pour signaler un danger aux autres écureuils des environs. Il arrive que plusieurs écureuils se rassemblent pour dérouter un prédateur; ensemble, ils poussent des cris en secouant la queue. Lorsque deux écureuils s'affrontent, on entend souvent des claquements de dents. Toutefois, le plus souvent, ils poussent des « ouisc » grinçants accompagnés d'un trémoussement de la queue.

L'espèce est diurne, mais on peut parfois observer des écureuils gris en train de manger, les soirs de pleine lune. En été, les animaux s'affairent principalement tôt le matin et au milieu de l'après-midi. Les écureuils gris n'hibernent pas; en hiver, ils sortent surtout autour de midi, peut-être parce que c'est à ce moment-là que la température est la plus chaude.

L'écureuil gris est un animal qui tolère facilement la présence de ses congénères et qui montre peu d'agressivité. La hiérarchie, chez les mâles et les femelles, s'établit par des manifestations de force ou par des poursuites plutôt que par des combats. Chaque animal possède un domaine vital où il s'affaire à trouver sa nourriture, construire son nid et élever ses petits. Le domaine vital des mâles est plus étendu que celui des femelles. L'écureuil gris ne fait pas montre d'un instinct territorial très marqué et de nombreux domaines peuvent se chevaucher. On observe souvent des écureuils en train de se nourrir les uns près des autres, sans faire preuve d'agressivité; en hiver, plusieurs écureuils partagent parfois le même abri aménagé dans un arbre.

Le régime alimentaire

Lorsqu'il s'agit de nourriture, l'écureuil gris n'est pas difficile et il peut donc vivre dans un large éventail d'habitats. Son régime varie suivant les saisons. Il mange les bourgeons de plusieurs essences de feuillus, notamment de l'érable, au début du printemps; au cours de l'été, ce sont principalement des samares d'érable et d'orme ainsi qu'une grande variété de baies et d'autres fruits sauvages, des graines, des fruits à écale et des pommes; à l'automne, il mange des glands, des noix de caryer et de noyer, des noix cendrées, des faînes et des graines de pin. C'est pendant cette saison qu'il s'affaire à accumuler des provisions; il enterre des centaines de noix et de graines pour l'hiver, saison où la nourriture est relativement rare. Les années où la production de fruits à écale est faible, l'écureuil doit affronter un hiver très difficile. Contrairement à la croyance populaire, les écureuils ne se souviennent pas de l'endroit où ils ont enterré des provisions, mais ils les retrouvent grâce à leur odorat très développé. Les noix cachées ne sont pas nécessairement toutes retrouvées; certaines germent et donnent naissance à de nouveaux arbres. L'écureuil gris ne dédaigne pas les mangeoires pour les oiseaux et il s'y nourrit souvent tout au long de l'hiver. Il mange également des insectes, des chenilles et, à l'occasion, des oeufs et des oisillons encore au nid. En moyenne, chaque individu consomme de 400 à 900 g de nourriture par semaine.

La reproduction

L'espèce connaît deux périodes de reproduction par an, la première en janvier et février, et la seconde en juin et juillet. Chaque saison des amours dure environ trois semaines. Règle générale, seules les femelles âgées de plus de deux ans sont sexuellement actives au cours des deux périodes. Lorsqu'une femelle est en chaleur, elle pousse, du haut d'un arbre, des appels incessants qui ressemblent au cri du canard. Plusieurs mâles ont tôt fait de se rassembler, et il arrive que des batailles aient lieu pour déterminer le mâle dominant. Pendant que les mâles se réunissent, la femelle s'agite et se met à passer d'un arbre à l'autre, suivie de près par tous les mâles. Finalement, lorsqu'elle est prête, elle s'arrête et permet au mâle dominant de s'accoupler avec elle, après quoi ce dernier n'a plus aucun rôle à jouer, la femelle élevant seule les petits.

La gestation dure de 40 à 44 jours et, en moyenne, il naît trois petits, les portées pouvant cependant en compter de un à six. Habituellement, les portées sont plus nombreuses en été qu'en hiver. En général, les petits naissent dans un nid chaud et bien protégé aménagé par la femelle dans la cavité d'un arbre. Parfois, notamment durant l'été, ce nid peut être constitué de feuilles si aucune tanière aménagée dans un arbre n'est disponible. Les nouveau-nés, nus et aveugles, pèsent environ 15 g. Ils se développent rapidement; au bout de trois semaines, leur pelage est complet et, à quatre semaines, leur queue est bien fournie. Les oreilles se dressent quatre semaines après la naissance, et les yeux s'ouvrent une semaine plus tard. À l'âge de huit semaines, les jeunes écureuils s'aventurent aux alentours du nid. Le sevrage commence alors, et vers l'âge de 12 semaines, les jeunes ont presque atteint la taille adulte et sont passablement autonomes. Les mâles atteignent la maturité sexuelle entre 15 et 18 mois, et les femelles, à 11 mois. La durée de vie moyenne est inférieure à six ans. On a toutefois signalé des écureuils gris en liberté qui avaient atteint les 13 ans. En captivité, l'écureuil gris peut vivre de 15 à 20 ans.

Les facteurs limitants et la mortalité

L'écureuil gris a de nombreux ennemis; citons, parmi les mammifères, le vison, la belette, le renard roux, le pékan, le loup-cervier, le lynx et le loup. Les jeunes écureuils gris au nid sont parfois la proie des ratons laveurs, des couleuvres et des écureuils roux. On a créé de nombreux mythes au sujet de la rivalité entre les écureuils roux et les écureuils gris, laissant croire qu'ils sont des ennemis acharnés et que l'écureuil roux s'attaque à l'écureuil gris chaque fois qu'il en a l'occasion. En réalité, lorsqu'il y a confrontation, le placide écureuil gris cède habituellement la place à l'écureuil roux, plus agressif, et évite ainsi les batailles.

Les principaux ennemis ailés de l'espèce comprennent l'Autour des palombes, la Buse à queue rousse, l'Épervier de Cooper et, parfois, la Petite Buse. Il arrive que les écureuils gris soient la proie du Grand-duc-d'Amérique ou de la Chouette rayée. Toutefois, cela se produit peu souvent étant donné que ces rapaces sont des chasseurs nocturnes et que les écureuils sortent surtout durant le jour. On a même signalé que des écureuils gris qui traversaient un cours d'eau ou un lac à la nage avaient été la proie du grand brochet et du doré. Dans les villes, les chiens et les chats font leur part de victimes, mais les écureuils adultes sont habituellement trop agiles pour se faire attraper. Dans certaines régions, le pire ennemi de l'écureuil gris est probablement l'être humain, qui le considère comme un petit gibier intéressant. Les humains ont également déboisé de grandes étendues forestières de feuillus, réduisant ainsi de façon importante l'habitat de l'écureuil gris et, par conséquent, le nombre d'individus. Finalement, chaque année, un grand nombre d'écureuils gris sont tués par des automobiles.

L'absence de nourriture entraîne soit la mort, soit un affaiblissement général des populations d'écureuils, les rendant ainsi vulnérables aux maladies et aux parasites. Ces derniers ont des effets néfastes sur la santé et la productivité des écureuils gris. Les larves de l'hypoderme sont les plus nuisibles. L'écureuil gris peut également être atteint de la gale, la peau devenant dénudée aux endroits atteints. Les écureuils affaiblis succombent souvent aux froides températures de l'hiver ou aux infections, ou deviennent des proies faciles pour les prédateurs. Les tiques, les puces, les poux, les vers ronds et les vers plats sont les autres parasites de l'écureuil gris.

L'importance économique de l'écureuil

L'importance économique de l'écureuil gris est limitée. Actuellement, les peaux ont peu de valeur; on utilise parfois les queues pour la fabrication d'appâts de pêche. Dans certaines régions des États-Unis, le pâté d'écureuil est considéré comme un mets de choix, mais il ne constitue pas un plat courant. Les chasseurs doivent être rapides et viser avec précision pour atteindre ce gibier agile et furtif; il est intéressant de noter que l'adresse au tir, développée à un haut niveau par les chasseurs américains d'écureuils au temps de la colonisation, a contribué, aux dires d'Ernest Thompson Seton, à la défaite des Britanniques lors de la révolution américaine.

Les écureuils gris ne causent pas de dégâts importants aux cultures et, en fait, ils contribuent dans une grande mesure au reboisement. L'habitude qu'ils ont d'enterrer des noix qui finissent par germer contribue au rétablissement des forêts de feuillus dont l'étendue a été grandement réduite par les humains.

L'écureuil gris se montre parfois importun lorsqu'il envahit un grenier, cause des dégâts autour de la maison, déterre les bulbes des jardins ou chasse les oiseaux des mangeoires; toutefois, ses petits défauts sont largement compensés par le plaisir qu'il donne à de nombreux citadins, campeurs et amateurs de plein air.

Ouvrages à consulter

Banfield, A.W.F. 1977. Les mammifères du Canada. 2e éd. Musées nationaux du Canada, Presses de l'Université Laval.

Beaudin, L.; Quintin, M. 1983. Guide des mammifères terrestres du Québec, de l'Ontario et des Maritimes. Éd. du Nomade, Waterloo (Québec).

Woods, S.E. 1980. Les écureuils du Canada. Musée national des sciences naturelles, Ottawa.

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe des questions de compétence fédérale touchant la faune. Ses responsabilités comprennent la protection et la gestion des oiseaux migrateurs et des habitats fauniques ayant une importance nationale. Les espèces menacées de disparition, la réglementation du commerce international des espèces menacées de disparition et la recherche relative aux questions fauniques d'importance nationale relèvent également du SCF. De nombreux travaux de recherche et de gestion de la faune sont menés en collaboration avec les provinces, les territoires, le Service canadien des parcs et d'autres organismes fédéraux.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses publications, veuillez écrire à :

Publications
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario) K1A 0H3

Also available in English under the title
Eastern grey squirrel

Canada

Environnement Canada | Environment Canada

Service canadien de la faune | Canadian Wildlife Service

Un membre de la famille Conservation et Protection

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement
Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1983, 1990
N° de catalogue CW69-4/67-1990F
ISBN 0-662-96390-3
Texte : Heather Hamilton
Révisé par D. Smith, en 1990
Photo : Barry Ranford

Pensez à recycler!
Imprimé sur du papier recyclé